

Kit paleontologie – Minerale -EI-5207

Minerale: Elementele constitutive ale rocilor Vedem minerale in fiecare zi, dar este posibil sa nu ne dam seama . Ganditi-va la toate tipurile de roci care exista in lume. Rocile sunt de mai multe forme, culori si dimensiuni. Chiar daca arata diferit, toate rocile au un lucru in comun. Toate rocile sunt compuse din minerale. De aceea numim mineralele “elementele constitutive ale rocilor”.

Mineralele sunt cel mai des intalnit material solid de pe Pamant. Sunt in jur de 2000 de tipuri diferite de minerale. Dintre aceste 2000 de varietati, majoritatea sunt foarte rare. Doar in jur de 100 sunt considerate minerale obisnuite.

Chiar daca arata diferit, toate mineralele au cateva lucruri in comun:

1. **Mineralele sunt formate de catre natura.** Mineralele sunt compuse din elemente chimice si sunt formate de fortele naturale din scoarta terestra.
2. **Mineralele sunt anorganice.** Substantele anorganice care constituie mineralele nu au trait niciodata. Alte materiale din scoarta terestra compuse din ramasitele unor plante si animale se numesc organice.
3. **Un mineral este compus din aceleasi elemente chimice, indiferent unde este gasit.** Haide sa folosim aurul ca exemplu. Chiar daca aurul poate fi gasit in multe parti diferite ale lumii , oriunde este gasit, acesta va avea intotdeauna aceeasi compozitie chimica.
4. **Mineralele sunt compuse din cristale.** Daca mineralele sunt “elementele constitutive ale rocilor”, atunci cristalele pot fi numite “elemente constitutive ale mineralelor”.

Sa aruncam o privire la aceste minerale

Calcit

Calcitul este minereul principal din calciu. Calcitul este un material important de constructie, stand la baza cimentului. Este fundamental si in fabricarea ingrasamintelor, metalelor, sticlei, cauciucului si a vopselei. Calcitul este, de asemenea, principala componenta a cretei, care este prelucrata si devine creta de desenat.

Sare gema (Halit)

Sarea gema este cunoscuta si ca roca din sare. Este sursa sarii de bucatarie pe care o utilizati la mancaruri de sezon. Sarea gema este folosita, de asemenea, pentru a topi zapada si gheata pentru a circula in siguranta pe drum, si in scop medicinal. Sarea gema poate fi usor diferentiata dupa gustul ei.

Talc

Talcul este cel mai fin mineral. Variaza in culori de la alb pana la diferite nuante de gri si verde, si are o textura unsuroasa, ca de sapun. Talcul este adesea asociat cu sisturi de clorit, serpentin, dolomita si alte roci metamorfice. Talcul este utilizat in productia hartiei, vopselei, pudra de talc sau pentru fata, sapun, izolare electrica si olarit.

Agat

Agatul este un mineral vargat care apare intr-o cantitate infinita de culori si modele. Nu exista 2 agate asemanatoare. Frumusetea extraordinara si unicitatea agatului il face foarte celebru.

Hematit

Hematitul este principalul minereu din fier. Culoarea majoritatii rocilor rosii, cum ar fi gresia, este cauzata de cantitati mici de hematit. Hematitul este taiat si slefuit pentru a face bijuterii si ornamente. Hematitul isi are numele de la cuvantul grecesc “haimetites” insemnand “la fel ca sangele”, datorita culorii pudrei lui.

Pirita

Pirita este adesea cunoscuta sub numele de “aurul nebunilor” din cauza asemanarii in culoare si forma cu aurul. In perioada de inceput a mineritului, pirita era adesea confundata cu aurul. Pirita era slefuita de catre nativii Americani in vremurile de inceput si utilizata drept oglinda.

Opal

Cuvantul "opal" vine de la cuvantul grecesc "opallios" care inseamna "a vedea o schimbare de culoare". Opalul este o forma de cuarț necristalizat, care este creat din chimicale dizolvate in apa. Cand apa se usuca, chimicalele ramase in urma formeaza opalul. Opalul este adesea intalnit in apropiere de gheizere si izvoare termale.

Sulf

Sulful este cu adevarat un element intalnit adesea, cu multe intrebuintari industriale. Este utilizat in fabricarea prafului de pusca, chibrituri si explozibil. Acest mineral intepator este utilizat, de asemenea, in fabricarea cauciucului, in coloranti si ca insecticid si fungicid.

Limonit

Limonitul se formeaza prin dezagregarea altor minereuri feroase. Limonitul este mineralul care ii da culoare lutului rosu. Este greu si adesea este galben, portocaliu sau rosu-mariniu. Limonitul este utilizat ca si pigment pentru fabricarea anumitor culori de vopsea, cum ar fi ocru si rosiatic.

Cuart

Cuartul este cel mai adesea intalnit mineral de pe suprafata terestra. Este ingredientul principal din nisip, gresie si granit. O mare parte din nisipul din aer este cuarț. Cuarțul creste ca un singur cristal sau in mase. In cazuri rare, un singur cristal din cuarț poate creste foarte mare. In Brazilia a fost descoperit un cristal de aproape 6 metri lungime si cantarind 48 de tone.

Magnetit

Magnetitul este singurul mineral care actioneaza ca un magnet. Chiar daca magnetismul lui este slab, este indeajuns de puternic sa atraga cuie mari. Datorita proprietatilor magnetice, o pilitura foarte fina de fier se lipeste de suprafata sa.

Selenit

Selenitul este un tip de ipsos transparent, fara culoare. A fost utilizat timp de mii de ani pentru a sculpta obiecte decorative si mult mai recent pentru fabricarea ochelarilor. Selenitul este atat de fin incat il poti sterge cu unghia.